

I n h a l t.

J a h r g a n g 1821. B a n d 8.

E r s t e s S t ü c k.

- I. Kurzer Bericht von seinen Versuchen über die Wirkungen des geschlossnen Voltaischen Kreises auf die Magnetnadel, und über die Erregung des Magnetismus im Stahl durch die gewöhnliche Electricität, von dem Hofrath Böckmann, Prof. der Physik zu Karlsruhe** Seite 1
- II. Fortgesetzte Versuche über den Zusammenhang der Electricität und des Magnetismus, von dem Akademiker Ritt. v. Yelin in München** 17
- Erregung des Magnetismus durch gewöhnl. Electricität 17
- Sind electriche Säulen Längen-Magnete? 23
- Electro-magnetischer Indifferenz-Zustand 23
- Ein Electro-Magnetoskop 25
- III. Darstellung der von Hrn Ampère aufgefundenen Anziehung und Abstoßung galvanisch-electrischer Ströme mittelst gewöhnlicher Electricität, von Dr. G. G. Schmidt, Prof. d. Math. u. Phys. zu Gießen** 28
- IV. Ueber die Verbindung zwischen den electriche u. den magnetischen Erscheinungen; etwas aus England** 32
- V. Berichtigung der vom Hrn Mechanikus Jos. Liebherr in München abgegebenen Erklärung über die Erfindung meiner Kreis-Eintheilungs-Methode, von Georg Ritter von Reichenbach, Dir. u. Ob. BR.** 33
1. Geschichte der Erfindung 33
2. Darstellung des Haupt-Princips und Winke für dessen Anwendung bei der Ausführung 50

VI. Vorschläge zur bequemerem Einrichtung einiger physikal. Apparate, vom Hofr. M u n k e in Heidelberg	60
(Luftpumpe 60; Knallgas-Gebläse 66; Daniell's Hygrom. 69)	
VII. Ueber den Einfluss des magnetischen Wirkungskreises auf die Krytallisation der Salze, vom Prof. L ü d i c k e, jetzt in Wilsdruff	76
VIII. Fortgesetzte physikalisch-chemische Bemerkungen von dem Prof. D ö b e r e i n e r in Jena	84
(Einfache Voltaische Kette zur Darstellung reinen Wasserstoffgases und reiner Metalle; wasserfreie Chlorine; Aetherbildung; ein Gasometer um mit kleinster Menge von Quecksilber zu arbeiten.)	
IX. Ueber ein neues Metall, von dem Hofrath Giese, Prof. der Chemie zu Dorpat	93
X. Ist das kohlenfaure Ammoniak fähig das salzsaure Natron zu zersetzen; von Ch o u l a n t in Freiberg	97
XI. Auszüge aus Briefen an Gilbert	101
1. Von Hrn Hofrath Horner in Zürich (Gletscher; electrischer Magnetismus; Beschreibung einer Quecksilber-Wage)	101
2. Von Hrn Reg. Rath Precht l in Wien, (neue Versuche über den Magnet, und was über Magnetismus und Electricität jetzt zu thun ist)	104
3. Von Hrn Hofapotheker Gärtner in Hanau (Jodine-Präparate)	106
4. Von Hrn Bergrath Mohs in Freiberg (die Krytallographie betreffend)	108
XII. Warnende Beispiele von Erfahrungen u. Urtheilen	109
(betreffend Pottaschen-Bereitung aus Kartoffelkraut, Kochen des Glases, Rudolphi's Sammlung von Eingeweide-Würmern.)	
XIII. Ein Zusatz zu Aufsatz V	111
Meteorol. Tagebuch d. Sternwarte zu Halle, geführt vom Observator Dr. Winkler, Monat April 1821.	

Zweites Stück.

- I. Versuche über die Mittheilung der tönenden Erzitterungen fester Körper unter einander, (und neue Versuche über die Längen-Schwingungen), von Felix Savart, Med. Dr. Frei dargestellt von Gilbert Seite 113
 - Einleitung; Sichtbarmachen der Längen-Schwingungen 113
 - Abchnitt 1. Neue Versuche über das Längen-Schwingen tönender Körper 117
 - Abchnitt 2. Von den durch Mittheilung entstehenden tönenden Erzitterungen, ihrer Beschaffenheit und Richtung 137
 - Abchnitt 3. Versuche über die Veränderungen in der Schwingungszeit zweier tönender Körper, durch gegenseitige Mittheilung ihrer Erzitterungen 152
- II. Erläuterung und Berichtigung einiger Aeußerungen in dem vorstehenden Aufsatze des Dr. Savart, von C. F. F. Chladni; ein Brief an Gilbert 160
 - Zusatz von Gilbert, Hrn Chladni's neuestes akustisches Werk betreffend 165
- III. Zwei Schreiben der HH. Berzelius und Ampère über den electricischen Magnetismus, frei übersetzt von Gilbert 167
 1. Von Hrn Berzelius an Berthollet, über den magnetischen Zustand eines Leiters, der die electriche Säule schließt 167
 2. Von Hrn Ampère an Arago; Bemerkungen über das Vorstehende 176

IV. Eine Bemerkung zu Hrn Ampères Vorstellung von dem Magnet, vom Grafen von Buquoy in Prag	185
V. Zur Theorie des Magneten, von J. J. Prechtl, Reg. Rath und Dir. d. polyt. Inst. in Wien	187
VI. Auszüge aus Briefen, den electricischen Magnetis- mus betreffend.	
1. Von Hrn R. R. Prechtl (über die Seiten-Wir- kung des Schließungs-Drahtes an seiner Peri- pherie auf frei bewegliche Magnetnadeln)	204
2. Von Hrn Poggendorf in Berlin	206
3. Von Hrn Dr. Nürnberger, Postmeister in So- rau (schon im J. 1804 ist das Magnetisiren durch die Voltaische Säule im Drucke bekannt gemacht worden)	208
VII. Neuer Fundort von Blitzröhren; von Dr. K. G. Fiedler jetzt in Freiberg	209
VIII. Meteorologische Verhältnisse von Cayenne in Guyana, und beispielloser tropischer Regen	212
IX. Ueber Lapostolle's Blitzableiter aus Stroh.	
1. Ein Bericht von Gay-Lussac	216
2. Einige prüfende Versuche	218
X. Einige merkwürdige Wirkungen von Gewittern.	
1. Diesjähriger in Schlesien	220
2. Auf dem Rigi-Kulm	223
Tod Böckmann's	224
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Hal- le, geführt von dem Observator Dr. Winkler, Monat Mai 1821.	

Drittes Stück.

- I. Fernere Beobachtungen über die Wirkungen der Jodine gegen den Kropf, und von den nöthigen Vorichtsregeln beim Gebrauch derselben; von dem Dr. Coindet, zu Genf. Frei bearb. v. Gilb. Seite 225
- II. Pharmaceutische Erfahrungen über das neue Mittel gegen den Kropf, von Aug. Le Royer, Apotheker zu Genf, und J. A. Dumas. Frei überf. nach Hrn Caventon von Gärtner, Hofapotheker zu Hanau 241
- III. Jodine - Schwefel - Wasserstoffsäure, aufgefunden bei der Bereitung der Jodine - Wasserstoffsäure nach Gay-Lussac's Verfahren, von Choulant in Freiberg 250
- IV. Ueber die Verbindungen des ersten und zweiten Phosphor - Wasserstoffgas mit dem Jodine - Wasserstoffgas; von Houton Labillardiere in Paris, frei bearbeitet von Gilbert 253
- V. Ein Magnetimeter zum Messen der magnetischen Anziehung und der Neigung, und Versuche damit über die Erzeugung und Zerstörung von Magnetismus im Eisen; von Will. Scoresby 260
- VI. Auffindung einer täglichen und einer monatlichen Variation in der Stärke des Erd-Magnetismus, und allgemeiner magnetischer Polarität; von Hansteen, Professor zu Christiania 265
- VII. Ueber Volta's Fundamental-Versuch mit Rücksicht auf einige Bemerkungen des Hrn Prof. Parrot, Jäger's Theorie der Verstärkung der Electricität in der Voltaischen Säule, und über den Zusammenhang des Galvanismus mit dem Magnetismus; von Professor C. H. Pfaff in Kiel 273

Einleitung 273
 Abschnitt 1. Volta's Fundamental-Versuch von neuem begründet 277

<i>Abschnitt 2. Ueber das Princip der Verstärkung der Electricität, oder der Vervielfältigung der Wirkung, in der Voltaischen Säule</i>	297
<i>Abschnitt 3. Magnetisch-electrische Versuche</i>	298
VIII. Einige electricisch-magnetische Versuche, angestellt in der Gesellschaft der Wiss. und Künste zu Utrecht von A. van Beck; ausgezogen von Gilbert	303
IX. Ueber das Magnetisiren von Stahlnadeln durch Electricität, von Lehot, Ingen. des ponts et chaussées	306
X. Noch einige Bemerkungen über den Gebrauch der Jodine als Heilmittel, ein Nachtrag zu Aufsatz I	309
1. Schreiben an Prof. Gilbert von Dr. Clarus, Professor der Klinik zu Leipzig	309
2. Einige therapeutische Bemerkungen über den Gebrauch der Jodine von Dr. Matthey in Genf	311
3. Aus einem Briefe des Dr. De Carro in Wien	313
XI. Beschreibung eines Hagelwetters, das die Orkadi-sche Insel Stronfa am 24 Juli 1818 traf, von Patrik Neill, Mitgl. d. Edinb. Gesellschaft. d. Wiss. Frei ausgezogen von Gilbert	316
XII. Hagel von besonderer Gröfse und ein heißer tödtender Wind, wahrgenommen in Nordamerika	321
XIII. Gestaltung großen Hagels, und Beschreibung der im Dep. der Mayenne am 4 Juli 1819 herabgefallenen Hagelmassen (mit Abbildungen), von Delcros, Ing. Gen. Capit., ausgez. von Gilbert	323
XIV. Einige diesjährige Zeitungs-Berichte von Hagelwettern etc.	327
Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, geführt vom Observator Dr. Winkler, Monat Juni 1821.	

Viertes Stück.

I. Neue Beiträge zur Kenntniß der Feuermeteore und der herabgefallenen Massen, von Chladni. Seite 329

Meteorstein - Fälle	332
Meteorisches Gediengen - Eisen	342
Andere herabgefallene Substanzen	346
Feuer - Meteore	358
Zusatz. Vor der Sonne vorüber gegangene Massen	366

Anhang. Inhalt des Chladni'schen Werks „Ueber Feuer-Meteore und über die mit denselben herabgefallenen Massen. Wien 1819.“ 367

II. Analyse einer bei Ovelgönne im Oldenburg'schen am 6 August 1820 niedergefallenen steinigen Meteor-Masse, vom Dr. Du Menil in Wunstorf 371

III. Gleichungen zur Entwicklung und Berechnung zusammengesetzter Krytall - Gestalten des rhomboedrischen, pyramidalen und prismatischen Systems, nebst einigen Beispielen ihrer Anwendung, von Friedr. Mohs, Prof. zu Freiberg 379

Darstellung der Gleichungen	381
Anwendung zur Berechnung zusammengesetzter Krytall - Gestalten	391
Zur Erklärung der Zeichen hinzugefügt	415

IV. Ueber Kreis-Eintheilungs-Methoden und Theilungs - Maschinen in Beziehung auf den Aufsatz des Hrn Director von Reichenbach, und von Greiner's Daniell'schem Hygrometer, vom Geh. Ob. RgR. Behrnauer in Berlin 417

V. Electricch - magnetische Versuche, und Ankündigung eines Taschenbuchs für Astrologie; von J. W. Pfaff, Prof. zu Erlangen 422

VI. Aus einem Schreiben des Prof. Pleischl in Prag, das Auskochen von Glas in Wasser betreffend 427

VII. Laugier's unterscheidende Kennzeichen herabgefallener Meteormassen, ein Zusatz zu Aufsatz I. S. 345 428

Meteorologisches Tagebuch der Sternwarte zu Halle, geführt von dem Observator Dr. Winkler, Monat Juli 1821.

I N D E X